

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)
1970 年创刊
第 49 卷 第 1 期
总第 224 期

主管: 东华工程科技股份有限公司
主办: 东华工程科技股份有限公司
承办: 全国化工给排水设计技术中心站
编辑出版:《工业用水与废水》编辑部
刊号: ISSN 1009-2455
CN 34-1204/TQ
主编: 马强
地址: 安徽省合肥市望江东路 70 号
邮编: 230024
电话: 编辑部(0551)63626465,63621791
广告部(0551)63626791
传真: (0551)63621791
投稿平台: hggs.cbpt.cnki.net
电子信箱: cniww@vip.163.com
网址: www.gygps.org

国内总发行: 安徽省邮政局
国内订阅: 全国各地邮局(所)
邮发代号: 26-159
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
发行代号: 4897BM
定价: 全年 72.00 元
广告发布登记号: 皖广登字[2017]005
印刷: 合肥添彩包装有限公司
出版日期: 2018-02-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
A4 * 87 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 21 * 2018-02

目次

专论与综述

利用污泥制备水处理吸附剂的研究进展

.....张镭,刘俊新,郑天龙,等(1)

膜蒸馏在废水处理中的研究现状与进展

.....孙楠,李剑锋,郭淑娟,等(7)

废水处理及回用

聚合硅酸盐混凝剂在污水深度处理中的应用研究

.....何江通,朱群华,周秀秀,等(12)

生物柴油萃取煤化工废水除酚研究宋丹,程文杰,杨忆新,等(16)

有色金属冶炼污酸扩散渗析的研究李福勤,卜云云(20)

Fenton 氧化-混凝沉淀-O/A/O 工艺处理焦化废水

.....袁昶,孙维义(24)

工业含酚废水离心萃取脱酚工艺研究

.....杨鹏飞,李瑞琛,高艳芳,等(28)

混凝-Fenton 法去除含油废水 COD_{Cr} 的试验研究

.....张冲,张柏鸿,李红,等(32)

固定化微生物对近海河道黑臭水体的净化研究

.....尹莉,乔丽丽,耿翠玉,等(37)

技术与经验

层次分析法在采油废水处理工艺选择中的应用

.....袁旭华,刘羽,高元智(42)

肯尼亚蒙内铁路工程污水处理技术分析研究单文杰(46)

施工、设备与材料

多孔介质孔隙率对气液两相流场的影响

.....陈军强,孙三祥,张占东,等(49)

目次

综合技术及经济比选确定埋地排水管材.....刘扬帆(55)

循环冷却水及冷却塔

无磷阻垢缓蚀剂在电厂循环冷却水中的应用
.....郭培康,季淑浥(58)

工程实例

生态组合池污水处理工艺的工程应用与优化
.....张武刚,李诗恬,陈云(61)

高效底泥循环回流技术在硫铁矿酸性废水处理的应用
.....刘炳晶,韩德志,王刚,等(65)

槟榔废水处理工程设计.....肖学权(68)

西南山区典型集镇供水工程设计廖江,范江,施永生,等(71)

环境影响评价

基于 Visual MODFLOW 的某制药厂地下水环境预测研究
.....曾伟,于茵,缪玮,等(74)

固废处理

市政污泥热解技术工艺优化研究及其节能效益评估
.....龚幸,何光亚(79)

软件开发及应用

PipeGrid 水管网计算软件的开发与应用曹占国(83)

广告索引.....(73)

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)

1970 年创刊

第 49 卷 第 1 期

总第 224 期

第二届编辑委员会委员名单

顾 问:王扬祖 毛悌和

主 任 委 员:张晓健

副主任委员:俞汉青

委员(以姓氏笔画为序):

于 萍 于水利 马 强

王晓昌 包义华 史忠义

刘俊新 吕锡武 余承烈

吴俊奇 张全兴(院士)

宋旭东 李本高 李仲钦

杨云龙 杨文忠 肖羽堂

周 琪 季 民 郑 平

施 周 胡世权 胡勇有

贺延龄 唐祝华 徐得潜

陶观楚 陶 涛 彭盘英

彭永臻(院士) 韩 玲

蔡邦肖

声明

作者投稿一经本刊录用,则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊,本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 49 No. 1

Serial No. 224

Responsible institution:

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Sponsored by :

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Organized by :

China National Design Technical Centre for Water Supply & Sewerage in Chemical Industry

Edited by :

The Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

China National Serial Number :

CN 34-1204/TQ

International Standard Serial Number :

ISSN 1009-2455

Chief Editor : Ma Qiang

Address : 70 Wang Jiang East Road,
Hefei, Anhui, China

Postcode : 230024

Telephone: (86-551)63626465,63621791
63626791(Ad. Dept.)

Fax: (86-551)63621791

E-mail : cniww@vip.163.com

Contribution platform :

hggs.cbpt.cnki.net

Internet : www.gygps.org

Distributed in China by :

Anhui Post office

Subscribing place :

All the post offices in China

Post distributing number : 26-159

Distributed abroad by :

China International Book Trading Co.

Post distributing number : 4897BM

Price : 12.00(RMB) (Domestic)

4.00(USD) (Abroad)

Publishing date : 28 February, 2018

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

Research progress of water treatment adsorbent preparation by sludge

.....ZHANG Lei, LIU Jun-xin, ZHENG Tian-long, *et al.* (1)

Research status and progress of membrane distillation applied to wastewater treatment

..... SUN Nan, LI Jian-feng, GUO Shu-juan, *et al.* (7)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

Application of polysilicate coagulant in sewage advanced treatment

.....HE Jiang-tong, ZHU Qun-hua, ZHOU Xiu-xiu, *et al.* (12)

Study on phenol removal from coal chemical wastewater by biodiesel extraction

.....SONG Dan, CHENG Wen-jie, YANG Yi-xin, *et al.* (16)

Research on non-ferrous metal smelting waste acid recycle by diffusion dialysis

..... LI Fu-qin, BU Yun-yun (20)

Treatment of coking wastewater by Fenton oxidation-coagulation sedimentation-

O/A/O processYUAN Chong, SUN Wei-yi (24)

Industrial phenol-containing wastewater treatment by centrifugal extraction

dephenolization process

.....YANG Peng-fei, LI Rui-chen, GAO Yan-fang, *et al.* (28)

Experimental study of COD_{Cr} removal from oily wastewater by coagulation-

Fenton methodZHANG Chong, ZHANG Bai-hong, LI Hong, *et al.* (32)

Study on purification of black and odorous water of offshore river by immobilized

microorganismYIN Li, QIAO Li-li, GENG Cui-yu, *et al.* (37)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

Application of analytic hierarchy method in technique selection for oilfield produced

wastewater treatmentYUAN Xu-hua, LIU Yu, GAO Yuan-zhi (42)

Study on sewage treatment technology for railway engineering of Mombasa Port to

Nairobi South in KenyaSHAN Wen-jie (46)

CONSTRUCTION, EQUIPMENT & MATERIAL

Influence of porosity of porous media on gas-liquid two phase flow field

.....CHEN Jun-qiang, SUN San-xiang, ZHANG Zhan-dong, *et al.* (49)

CONTENTS

Determination of buried drainage pipe material through technical and economic comparisonLIU Yang-fan(55)

CIRCULATING COOLING WATER & COOLING TOWER

Application of non-phosphorus corrosion and scale inhibitor in circulating cooling water system of power plantGUO Pei-kang,JI Shu-yi(58)

PROJECT EXAMPLES

Engineering application and optimization of bio-ecological combination tank process for sewage treatmentZHANG Wu-gang,LI Shi-tian,CHEN Yun(61)

Application of high density sludge technology in pyrite acid wastewater treatmentLIU Bing-jing,HAN De-zhi,WANG Gang,*et al.*(65)

Design of betelnut wastewater treatment projectXIAO Xue-quan(68)

Design of water supply project for typical towns in southwestern mountainous area of ChinaLIAO Jiang,FAN Jiang,SHI Yong-sheng,*et al.*(71)

ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT

Prediction of groundwater environment of a pharmaceutical plant based on Visual MODFLOW ZENG Wei,YU Yin,MIAO Wei,*et al.*(74)

SOLID WASTE TREATMENT

Research on optimization of municipal sludge pyrolysis technique and energy-saving benefit assessment thereofGong Xing,He Guang-ya(79)

SOFTWARE DEVELOPMENT AND APPLICATION

Development and application of PipeGrid water pipe network calculation software CAO Zhan-guo(83)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 49 No. 1

Serial No. 224

Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

Consultant

WANG Yang-zu MAO Ti-he

Chairman

ZHANG Xiao-jian

Vice Chairman

YU Han-qing

Members

YU Ping	YU Shui-li
MA Qiang	WANG Xiao-chang
BAO Yi-hua	SHI Zhong-yi
LIU Jun-xin	LV Xi-wu
YU Cheng-lie	WU Jun-qi
ZHANG Quan-xing	SONG Xu-dong
LI Ben-gao	LI Zhong-qin
YANG Yun-long	YANG Wen-zhong
XIAO Yu-tang	ZHOU Qi
JI Min	ZHENG Ping
SHI Zhou	HU Shi-quan
HU Yong-you	HE Yan-ling
TANG Zhu-hua	XU De-qian
TAO Guan-chu	TAO Tao
PENG Pan-ying	PENG Yong-zhen
HAN Ling	CAI Bang-xiao